

International Application No
PCT/EP2004/013602A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01D63/04 B01D65/02 B01D65/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 050 (C-476), 16 February 1988 (1988-02-16) & JP 62 197106 A (JAPAN ORGANO CO LTD), 31 August 1987 (1987-08-31) abstract; figures 1-5	1, 7-9, 11-13
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 09, 3 September 2003 (2003-09-03) & JP 2003 144863 A (KURITA WATER IND LTD), 20 May 2003 (2003-05-20) abstract	1-13
A	WO 00/20104 A (MEMBRAFLOW GMBH & CO. KG FILTERSYSTEME; BLAESE, DIETER; FEUERPEIL, HAN) 13 April 2000 (2000-04-13) abstract; figures 1-6	1-13

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 April 2005

Date of mailing of the international search report

12/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sembritzki, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013602

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 876 006 A (OHKUBO ET AL) 24 October 1989 (1989-10-24) abstract -----	

SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/013602

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 62197106	A	31-08-1987	JP 1888940 C JP 6011384 B	07-12-1994 16-02-1994
JP 2003144863	A	20-05-2003	NONE	
WO 0020104	A	13-04-2000	DE 19846041 A1 AT 231026 T AU 6333399 A DE 59904059 D1 WO 0020104 A2 EP 1128898 A2 US 2001013272 A1	20-04-2000 15-02-2003 26-04-2000 20-02-2003 13-04-2000 05-09-2001 16-08-2001
US 4876006	A	24-10-1989	JP 1030524 B JP 1545529 C JP 62083005 A JP 1005926 B JP 1707624 C JP 62097608 A	20-06-1989 28-02-1990 16-04-1987 01-02-1989 27-10-1992 07-05-1987

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B01D63/04 B01D65/02 B01D65/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 050 (C-476), 16. Februar 1988 (1988-02-16) & JP 62 197106 A (JAPAN ORGANO CO LTD), 31. August 1987 (1987-08-31) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5	1,7-9, 11-13
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 09, 3. September 2003 (2003-09-03) & JP 2003 144863 A (KURITA WATER IND LTD), 20. Mai 2003 (2003-05-20) Zusammenfassung	1-13
A	WO 00/20104 A (MEMBRAFLOW GMBH & CO. KG FILTERSYSTEME; BLAESE, DIETER; FEUERPEIL, HAN) 13. April 2000 (2000-04-13) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6	1-13
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sembritzki, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	US 4 876 006 A (OHKUBO ET AL) 24. Oktober 1989 (1989-10-24) Zusammenfassung	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 62197106	A	31-08-1987	JP 1888940 C JP 6011384 B	07-12-1994 16-02-1994
JP 2003144863	A	20-05-2003	KEINE	
WO 0020104	A	13-04-2000	DE 19846041 A1 AT 231026 T AU 6333399 A DE 59904059 D1 WO 0020104 A2 EP 1128898 A2 US 2001013272 A1	20-04-2000 15-02-2003 26-04-2000 20-02-2003 13-04-2000 05-09-2001 16-08-2001
US 4876006	A	24-10-1989	JP 1030524 B JP 1545529 C JP 62083005 A JP 1005926 B JP 1707624 C JP 62097608 A	20-06-1989 28-02-1990 16-04-1987 01-02-1989 27-10-1992 07-05-1987